DOS NUEVOS YACIMIENTOS PLEISTOCÉNICOS CON MALACOFAUNA TERRESTRE EN LA ISLA DE MALLORCA

por R. Adrover y J. Cuerda

Con ocasión de una visita de prospección realizada por una de los firmantes (R.A.) en compañía del Profesor Thaler de la Universidad de Montpellier, fueron descubiertos dos nuevos yacimientos pleistocénicos en la región septentrional de la Isla de Mallorca. El uno situado en el kilómetro 9,1 de la carretera de Lluch a Pollensa y el otro junto a la carretera que se dirige a Cabo Formentor a unos 800 metros del Faro.

El objeto de esta visita era la búsqueda de fauna mastológica fósil anterior a la pleistocénica, representada en muchos yacimientos cuaternarios de las Baleares Orientales por brechas osíferas con restos de *Myotragus, Hypnomys* y *Nesiotites,* ya que el Dr. Thaler abrigaba la esperanza de que tan exigua fauna pleistocénica era posiblemente la consecuencia de la reducción de otra anterior más rica en especies, las que habían ido disminuyendo a causa del ambiente insular en que vivían, hasta quedar reducidas a aquel corto número de especies que representan los depósitos pleistocénicos de Mallorca y Menorca.

Como ejemplo que induce a esta hipótesis se apuntaba lo ocurrido en Sicilia, donde el mencionado Profesor había descubierto, en la parte alta de aquella isla, una brecha en la que recogió fauna fósil desconocida, y anterior en edad a la que hasta entonces se había hallado (Thaler 1972).

Siendo pues la finalidad de esta primera visita la búsqueda de fauna mastológica, el primero de los autores de este trabajo (R.A.) recogió gran cantidad de sedimentos procedentes de los dos yacimientos mallorquines señalados y tras aplicar el procedimiento de lavado y tamizado, pudo com-

probar, que, en este sentido, los resultados fueron totalmente nulos, si bien consiguió una gran cantidad de conchas de moluscos terrestres.

Nuevas visitas fueron realizadas esta vez acompañado del segundo de los firmantes (J.C.), con el fin de determinar la posición cronológica de los depósitos descubiertos y estudiar el material paleontológico en ellos recogido.

El yacimiento sito en el kilómetro 9,1 de la carretera que se dirige desde Lluch a Pollensa, que es el más fosilífero, consitía en una brecha constituída por pequeños cantos angulosos entremezclados con limos pardo amarillentos (color 10 YR 6/4-5/4 de Munsell Soil Color Charts) conteniendo conchas fósiles de moluscos terrestres pertenecientes a las siguientes especies:

Rupestrella moraguesi (Kobelt)
Oxychilus lentiformis (Kobelt)
Helicella frater (Dorhn et Heynemann)
Helicella frater pollenzensis (Hidalgo)
Iberellus balearicus (Pfeiffer)
Tudorella ferruginea (Lamarck)

La primera de estas especies es considerada como un endemismo mallorquín, muy extendido por toda la Isla, en altitudes comprendidas entre los 200 a 600 metros, ocupando preferentemente la Sierra Norte. Esta amplia área de dispersión parece indicar que la especie que tratamos es de introducción muy antigua (Gasull 1965).

Es la primera vez que se la encuentra al estado fósil, si bien ello puede ser debido en parte a su pequeño tamaño, que en los ejemplares hallados en este yacimiento no sobrepasa los 4 mm. de alto.

El género *Rupestrella,* no está hoy representado ni en la Península Ibérica ni en Francia, extendiéndose en la región mediterránea a través de las costas marroquíes, por Cerdeña e Italia hasta llegar al Cáucaso (Sacchi 1958).

Oxychilus lentiformis (Kobelt) frecuentemente citado por los autores

como *Oxychilus balmei*, es otra especie endémica, actualmente, ampliamente difundida por el archipiélago balear (Gasull 1964), pero que durante el Pleistoceno únicamente habitaba las Baleares Orientales (Mallorca, Menorca y Cabrera), como lo atestiguan los numerosos ejemplares fósiles recogidos en sus yacimientos.

Su actual presencia en las Pytiusas, debe pues ser atribuída al hombre que ya en tiempos históricos la introdujo en este grupo de islas. (*)

Su amplia distribución pleistocénica en las Baleares Orientales nos induce a considerar esta especie como de introducción muy antigua tanto más cuando ha sido hallada en yacimientos del Pleistoceno inferior de Mallorca y Menorca.

En el yacimiento que tratamos es la especie que más abunda.

En cuanto a *Helicella frater*, también endemismo mallorquín, que abunda actualmente y durante el Pleistoceno desde sus comienzos, en la mayor de nuestras islas, hemos de poner de manifiesto que únicamente ha sido hallado en este yacimiento un solo ejemplar atribuible al tipo de la especie.

Por contra hemos hallado otros muchos correspondientes a la forma *pollenzensis*, viviente actualmente en la región de Pollensa, y a la que inicialmente se le dio valor específico (Hidalgo 1878), pero que según Gasull no puede tener tal consideración debido a que en el área de su reducida distribución geográfica han sido observadas series de conchas que desde la forma tipo van aplanando su espira hasta presentar las características presentadas por la forma *pollenzensis* de espira muy aplanada y algo aquillada (Gasull 1965).

El hecho de haber sido hallada abundante esta forma, hasta ahora nunca citada en su estado fósil, en un lugar que queda enclavado dentro de la zona donde hoy vive, hace pensar que el yacimiento que tratamos es bastante reciente dentro de la cronología pleistocénica.

Otra especie interesante recogida en el mismo es *Iberellus balearicus* considerada como endemismo actual de Mallorca, lo mismo que *Helicella*

(*) Riedel (1969) después de estudios anatómicos sobre las actuales *Oxychilus* de las Pytiusas, los diferencia específicamente como *O. pytiusanus*.

frater y *Rupestrella moraguesi.* Hemos recogido muchas conchas fósiles de la primera, de tamaño normal, parecido al de los ejemplares que hoy pueblan las zonas altas de la Sierra Norte de Mallorca, donde la especie que tratamos tiene su área de dispersión.

Quizás esta predilección por las zonas montañosas pueda explicar la ausencia de esta especie en Pleistoceno y Holoceno de Menorca pues como se sabe nuestra isla hermana carece de altos relieves si exceptuamos Monte Toro, en la región central de la isla.

Iberellus balearicus ya había sido citado anteriormente en el Pleistoceno de Mallorca, en La Calobra (Sóller) y en Cala Molins (Pollensa), (Gasull 1964), en cuyos yacimientos presenta formas de tamaño parecidas a las que presenta el tipo de la especie (González Hidalgo 1875).

En cambio en el yacimiento pleistocénico de la Cueva Es Bufador de Santa María, fue hallada una forma más pequeña, parecida a *Iberellus companyoni,* especie muy abundante en el Peistoceno de las Baleares Orientales. Esta forma la describió González Hidalgo como *var. minor.*

Estos hallazgos y el hecho de haber sido recogida otra subespecie de *Iberellus, I. (Allognatus) graellsianus,* en los mencionados yacimientos de La Calobra y Es Bufador, demuestran no sólo que el género *Iberellus* es muy antiguo en Baleares sino que además ya estaba diversificado en especies y formas durante el Pleistoceno superior.

La última de las especies recogidas, *Tudorella ferruginea,* muy abundante también en el yacimiento que tratamos, considerada como endemismo de las Baleares Orientales, es igualmente una especie de introducción muy antigua en estas Islas, de amplia distribución estratigráfica pleistocénica, pues ya se la encuentra en yacimientso correspondientes al Pleistoceno inferior de Mallorca y Menorca. En estos yacimientos más antiguos la especie suele presentar un tamaño menor que el observado en las formas vivientes en aquellas islas. Así lo hemos comprobado con ejemplares procedentes de los depósitos del Cuaternario inferior de Banco de Ibiza (S. de Mallorca) y Son Mulet (Lluchmayor). En el yacimiento a que nos venimos refiriendo,

los ejemplares fósiles hallados de esta especie ofrecen un tamaño parecido a los recogidos en otros yacimientos del Pleistoceno superior de Mallorca y Menorca y a los vivientes hoy día en Baleares.

Este dato nos ayuda a considerar el citado depósito como correspondiente al Pleistoceno superior y aun dentro de este período, creemos que su posición cronológica debe situarse en los principios del Würm si nos atenemos a la naturaleza de los cantos y coloración de los limos que constituyen estas brechas, cuyas características coinciden con las de otros depósitos correspondientes a los albores de la última glaciación cuaternaria.

Por otra parte es curioso observar que el yacimiento contiene numerosos opérculos de *Tudorella ferruginea,* que jamás habían sido hallados en estado fósil, hasta el presente. Estos opérculos por su fragilidad son poco propicios a su conservación, y su presencia en este depósito nos induce también a situarlo en una cronología relativamente reciente, dentro del Pleistoceno.

Algo más antiguo nos parece el segundo yacimiento localizado en la carretera que se dirige a Cabo Formentor y a unos 800 metros antes de llegar al Faro de este nombre.

Este depósito está constituído también por una brecha de pequeños cantos angulosos y limos de coloración más roja que la observada en el primer yacimiento, siendo su tonalidad rojo amarillenta (5 YR. 5/4). Ello indicaría un clima húmedo y al mismo tiempo cálido, como conviene al período Eutyrrheniense del Cuaternario superior.

Allí fueron recogidos algunos ejemplares de las siguientes especies:

Oxychilus lentiformis (Kobelt)
Helicella frater pollenzensis (Hidalgo)
Iberellus balearicus (Pfeiffer)
Tudorella ferruginea (Lamarck)

Las dos primeras especies son raras en tanto que las dos últimas abundan bastante en este yacimiento.

Palma Junio 1976

BIBLIOGRAFIA

GASULL, L., 1964.—Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares.—Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares Tomo IX pp. 3 a 79, 34 figs. Palma.

—— 1965.—Las *Helicella (Xeroplexa)* de Baleares (Gasteropoda Pulmonata).—Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares. Tomo X pp. 3 a 88, 28 figs. 9 lam. Palma.

—— 1965.—Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares.—Bol. Hist. Nat. de Baleares, Tomo XI pp. 7 a 158, 48 figs. Palma.

GONZALEZ HIDALGO, J., 1875.—Catálogo iconográfico de los Moluscos de España y Portugal y las Baleares. Madrid.

—— 1878.—Catalogue des Mollusques terrestres des îles Baleares.—Journel de la Conchyliologie, 26. pp. 213 a 247, 1 pl. Paris.

JAECKEL, S., 1952.—Die Mollusken der Spanisches Mittelmeer Insels-Sonderabdruck aus Mitteilungen aus den Zoolog. Museum in Berlin, T. 28, pp. 53 a 106, 26 figs. 4 Taf. Berlin.

MORAGUES, F., 1886.—Descripciones de Moluscos de Mallorca.—Sociedad Española de Hist. Natural. Timo XV. Cuaderno 2. Madrid

SACCHI, C.F., 1958.—Contributo alla conoscenza del popolamenti nelle piccola isole mediterranee - VII - Dati microsistematici di pulmonati terrestri e considerazioni biogeografiche sulle Baleari Orientali.—Inst. Biologia Aplicada. Tomo XXVII, p.. 147 a 163, 6 figs. Barcelona.

THALER, L., 1972.—Les Rongeurs (Redentia et Lagomorpha du Monte Pelegrino et le question des anciens isthmes de la Sicile.—C. R. Acad. Sc. T. 274, pp. 188 a 190. Paris.